Math 2 Name_____

Unit 10.1 Solve systems of three equations PRACTICE

Period____

Solve each system.

1) $-x + 5y = -17$
$-6x - 5y = 3$

2) $6x + 4y = 14$
$-4x = -20$

3) $3x - 3y = 24$
$-4x + 4y = -12$

4) $5x + 6y = -26$
$5x + 4y = -14$

5) $-3x + 2y = -19$
$2x + 2y = 6$

6) $-4x + 6y = 22$
$4x - 3y = -13$

7) $-2x - 3y = 15$
$5x + 6y + 5z = -15$
$x + y = 2$

8) $-2x - 2z = 0$
$-2x - 3z = 13$
$x + 4z = 12$

9) $x + 4y - z = -5$
$-6x - 4y + z = -8$
$-4z = -8$

10) $-y + 6z = 13$
$-2x + y + 3z = 6$
$-6x + y = -19$

11) $-4y - 3z = -2$
$4z = -12$
$x + 4y - z = 14$

12) $2x + 6z = 14$
$-4x + y - 4z = 9$
$x - 5z = -1$

13) $-3x + z = -13$
$-5x - 5y + 2z = 9$
$2x + y - 5z = -6$

14) $-x + 5y + 3z = 0$
$4y - 5z = -4$
$5x + y = -26$

15) $-6x - 2y - 5z = 11$
$y + 3z = -3$
$2x + y - 6z = 4$

16) $-3x + 5y = -27$
$x + 5z = 4$
$3x - 6y - 3z = 30$

17) $y + 4z = -4$
$-4x + 2y - 6z = 24$
$-6x + y + 3z = 4$

18) $3x - 6y - 3z = 27$
$-6x + y = 12$
$-3x - 3y = 27$

19) $x + 5y = -15$
$-2x - y - 6z = 15$
$-2x - 4y + 2z = 8$

20) $-x + y = -9$
$2x - 5y - 4z = 11$
$2x - 2y + 2z = 17$

21) $-3x - 6z = -18$
$x - 4y - 2z = -4$
$-5x + 6y + 4z = 7$

22) $x + 3y - 4z = 4$
$6x - 2y - 4z = 18$
$4x - 4z = -4$

23) $2x - y + z = -1$
$4x + 3z = 5$
$-3x - y + 4z = 4$

24) $4x - 4y = 16$
$3x - 6y - 5z = 10$
$-x - 4y + z = 30$